TECLADO DE CONTROL

Manual de usuario

NKB1000
KB1000
KBD1000

Version 1.0.0

Tabla de contenidos

1 Características técnicas 1

1.1 Características 1

1.2 Panel frontal 1

1.3 Panel trasero 3

1.3.1 Serie NKB1000 3
1.3.2 Serie KB1000 3
1.3.3 Serie KBD1000 4

1.4 Puertos 4

1.5 Alimentación 4

2 Menú de funcionamiento 5

2.1 Encendido y apagado 5

2.1.1 Encendido 5
2.1.2 Apagado 5

2.2 Menú principal 5

2.3 Menú de funcionamiento 6

2.3.1 Sistema 6
2.3.2 Punto de control 8
2.3.3 Cuenta 9
2.3.4 Configuración 11
2.3.5 Versión 11
2.3.6 Modelo 12

2.4 Zonas 12

3 Controlar un videograbador con el teclado 13

3.1 Conexión 13

3.1.1 Conexión por puerto serie RS232 13
3.1.2 Conexión por RS485 13
3.1.3 Conexión de múltiples teclados por RS485 14

3.2 Conexión por red (solo para teclados de red) 14

3.2.1 Conexión por puerto RJ45 14

3.3 Configuración del DVR y del teclado 15
3.3.1 Configuración del DVR 15
3.3.2 Configuración de la conexión de red 16
3.4 Funcionamiento 16
3.4.1 Iniciar sesión (Login) 16
3.4.2 Desconectar (Logout) 17
3.4.3 Reproducción 17
3.4.4 Grabación 17
3.4.5 Control PTZ y Color de vídeo 17
3.4.6 Tour 17
3.4.7 Modo multipantalla 17
4 Controlar domos PTZ motorizados con el teclado 18
4.1 Conexión del cable 18
4.2 Configuración del teclado 18
4.3 Funcionamiento 18
4.3.1 Menú del domo 19
4.3.2 Iris/Zoom/Enfoque 19
4.3.3 Preset 19
4.3.4 Explorar (Scan) 20
4.3.5 Pan 20
4.3.6 Tour 21
4.3.7 Patrón 21
5 Controlar un servidor de red (NVS) con el teclado 23
5.1 Conexión 23
5.2 Configurar el teclado 23
5.3 Funcionamiento 23
5.3.1 Iniciar sesión (Login) 23
5.3.2 Salir 23
5.3.3 Modo multipantalla 23
6 Actualizar el teclado 25
6.1 Actualizar el teclado de control 25
6.2 Actualizar el teclado de red 25

7 Hacer un cable COM 26

7.1 Hacer un cable COM RS232 26

7.2 Hacer un cable COM RS485 26

7.3 Puerto 25-pin y Caja de conexiones 26

Bienvenida

- Gracias por adquirir este teclado de control.
- Esta guía rápida está pensada para servir de herramienta de referencia de utilización de este sistema.
- Antes de poner el equipo en marcha, lea atentamente las advertencias de seguridad.
- Guarde este manual en lugar seguro para futuras consultas.

Advertencias de seguridad

1．Seguridad eléctrica

Cualquier instalación y funcionamiento debe adecuarse a las normas de seguridad eléctrica locales. No se asumirá ninguna responsabilidad por incendios o descargas eléctricas debidas al manejo o instalación inadecuada.

2．Transporte seguro

Evite la presión, golpes, vibraciones violentas o salpicaduras de agua durante el transporte, almacenamiento e instalación.

3．Instalación

Mantenga el equipo en posición vertical y manéjelo con cuidado.
No coloque objetos sobre el teclado.

4．Personal técnico cualificado

Cualquier tarea de revisión y reparación debe ser realizada por personal técnico cualificado.
No se admitirá ninguna responsabilidad por problemas causados por modificaciones no autorizadas o intentos de reparación.

5．Medio ambiente

El teclado de control debe utilizarse en un lugar fresco y seco alejado de luz solar directa y sustancias inflamables, explosivas, etc.

6. Accesorios

Asegúrese de utilizar todos los accesorios recomendados por el fabricante.
Antes de la instalación, abra el paquete y compruebe que están todos los componentes incluidos con el equipo.

1 Características técnicas

1.1 Características

Este teclado de control dispone de las siguientes características:

- Un teclado puede controlar varios videograbadores (DVR) o puede usar varios teclados para controlar un solo DVR.
- Soporta control de domos.
- Soporta conexiones por puerto RS485 y puerto RS232.
- Soporta funcionamiento PTZ por joystick
- Soporta todas las operaciones que se pueden realizar con las teclas de función del DVR.
- Soporta función de bloqueo de teclado
- Suporta permisos de gestión multi-nivel
- Soporta conexión en cascada
- Soporta configuración de menú del DVR sencillo o múltiple
- Menú en pantalla intuitivo para una gestión más fácil.

Además de las características mencionadas más arriba, el teclado de red también incluye las siguientes características:

- Puede controlar servidores de vídeo en red y decodificadores de red
- Soporta conexión mediante el puerto de red

1.2 Panel frontal

El panel frontal del teclado se muestra más abajo.

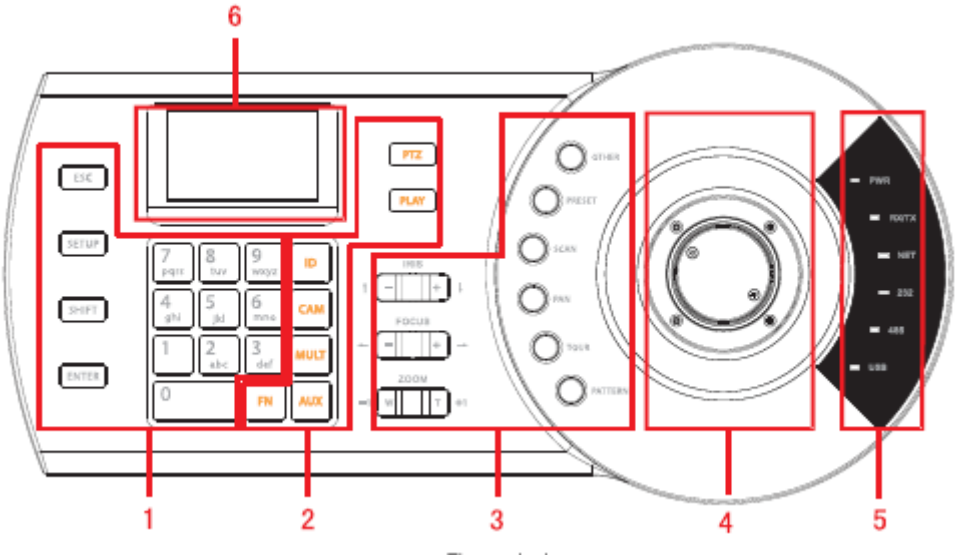

Figura 1-1

Consulte la siguiente tabla para información detallada.

NUM	Nota	Icono	Nombre botón	Función
1	Panel de funciones generales	ESC	ESC	Cancela la operación actual
				En modo reproducción, clic en esta tecla para volver al modo vigilancia

NUM	Nota	Icono	Nombre botón	Función
				dinámica.
		SETUP	Modo switch	Conmuta entre: SETUP/SETUP SET. En modo SETUP, el sistema soporta 【MULT】, 【CAM】, 【PTZ】.
		SHIFT	Cambia el método	Conmuta entre los métodos de inserción de caracteres.
		ENTER	Botón confirmar	Confirma la operación actual.
		0～9	Caracteres y números	Cambia entre números y caracteres. Haga clic en Shift para conmutar.
2	Panel de control de DVR	ID	Acceso rápido ID	Acceso rápido a la búsqueda por ID.
		CAM	Número de canal del dispositivo	Controla los canales del DVR.
		MULT	Botón multipantalla	Controla la multipantalla del DVR.
		AUX	Auxiliar	Va al interfaz de vídeo color y abre la interfaz local PTZ del DVR.
		FN	Teclas de función	Funciona con los botones numéricos. 【FN】+1: Ir al interfaz del DVR. 【FN】+2: Tour
		PTZ	Botón PTZ	Control de canales PTZ.
		PLAY	Botón reproducción	Control de reproducción del DVR
3	Panel de control de domos	IRIS	Iris	Control de iris.
		FOCUS	Enfoque	Control de enfoque.
		ZOOM	zoom	Control de zoom.
		OTHER	Menú de domo	Ir a menú del domo motorizado.
		PERSET	Preset	Ir a la pantalla de configuración de presets.
		SCAN	Scan	Ir a la pantalla de configuración de scan.
		PAN	Pan	Ir al menú de configuración de panorámica
		TOUR	Tour	Ir al menú de configuración de tour.
		PATTERN	Patrón	Ir al menú de configuración de patrón.
4	Joystick	-	-	Menú auxiliar y funcionamiento.
5	Panel de indicadores luminosos	PWR	LED de alimentación	La luz se enciende cuando el teclado está conectado correctamente a la red de alimentación.
		TR/TX	LED de emisión y recepción de datos	La luz parpadea cuando el teclado está conectado a la red.
		NET	LED de estado de red	La luz se enciende cuando el teclado está correctamente conectado a la red.
		232	LED de estado RS232	La luz parpadea cuando hay transmisión de datos 232.
		485	LED de estado RS485	La luz parpadea cuando hay transmisión de datos 485.
		USB	LED de estado USB	La luz se enciende cuando hay un dispositivo USB conectado al teclado. ● En los modelos de la serie NKB1000, la luz se enciende cuando el teclado está conectado a un PC.

NUM	Nota	Icono	Nombre botón	Función
				• En los modelos de las series KB1000 KBD1000, la luz se enciende cuando el teclado está conectado a un disco flash.
6	LCD	-	-	Menú OSD

1.3 Panel trasero

1.3.1 Serie NKB1000

Consulte la Figura 1-2 para información sobre los puertos del teclado.

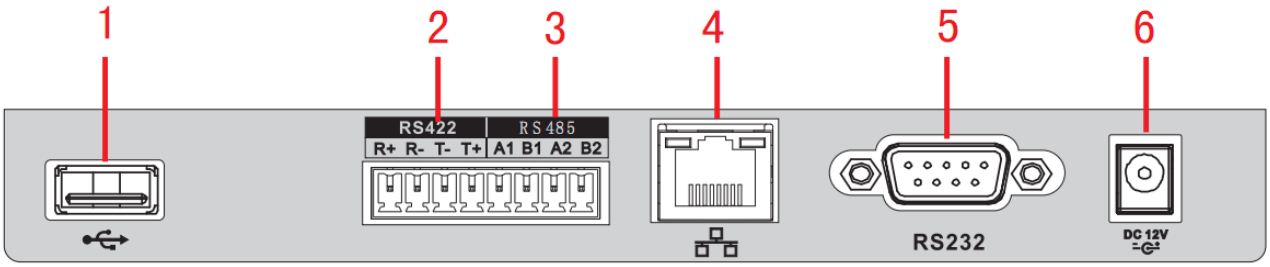

Figura 1-2

Núm.	Nombre
1	Puerto USB
2	Puerto RS422
3	Puerto RS485
4	Puerto de red
5	Puerto RS232
6	Conexión de alimentación

1.3.2 Serie KB1000

Consulte la Figura 1-3 para información sobre los puertos del teclado.

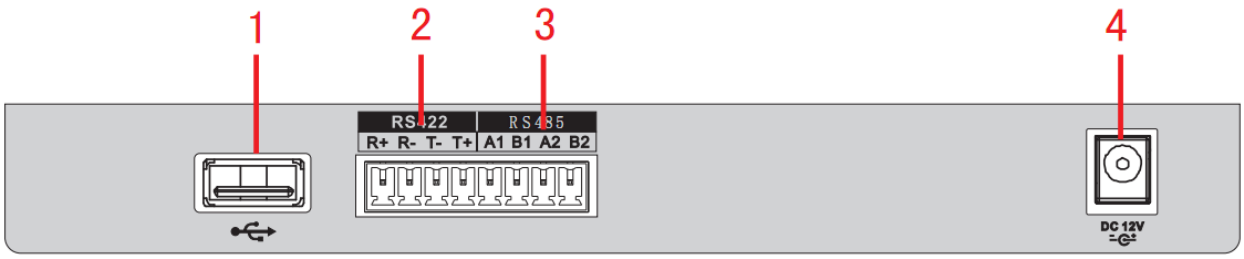

Figura 1-3

Núm.	Nombre
1	Puerto USB
2	Puerto RS422
3	Puerto RS485
4	Conexión de alimentación

1.3.3 Serie KBD1000

Consulte la Figura 1-4 para información sobre los puertos del teclado.

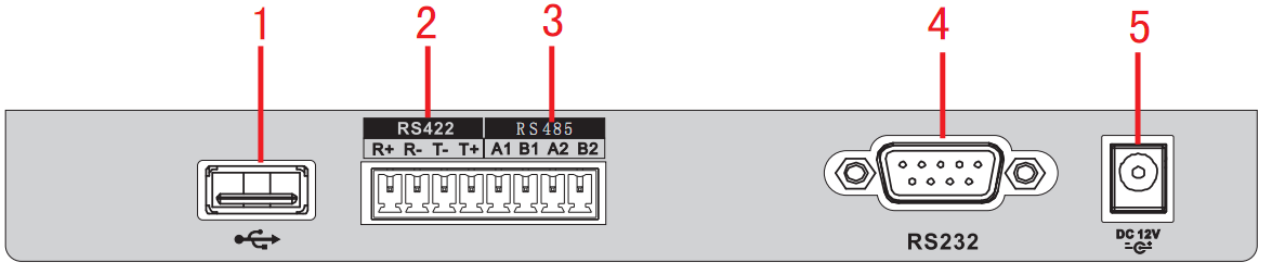

Figura 1-4

SN	Nombre
1	Puerto USB
2	Puerto RS422
3	Puerto RS485
4	Puerto RS232
5	Conexión de alimentación

1.4 Puertos

- El puerto RS232 puede conectarse directamente al dispositivo si dispone de puerto RS232. La distancia no debería ser superior a 10m.
- La distancia de transmisión típica RS485 es de 1200m (9600bps), hasta un máximo de 3000m.
- Para los modelos de teclado de red, conecte el grabador o el domo de red motorizado al puerto de red.

1.5 Alimentación

El teclado funciona con alimentación +12V DC. Puede utilizar el adaptador +12V incluido en la bolsa de accesorios.

2 Menú de funcionamiento

2.1 Encendido y apagado

2.1.1 Encendido

Conecte el teclado a la toma de alimentación. La luz de estado de alimentación se encenderá y aparecerá la pantalla de bienvenida cuando el dispositivo se haya iniciado correctamente.
Pulse el botón 【ENTER】 y 【SETUP】 para pasar a la siguiente pantalla.
Vea la Figura 2-1.

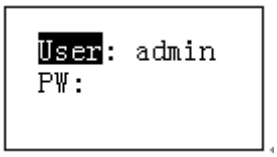

Figura 2-1

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña. El sistema pasará al menú principal.

NOTA
El usuario de fábrica por defecto es: **admin/default/guest**. La contraseña es: **888888.**
El usuario **por defecto (default)** no puede añadir/eliminar usuarios, modificar o gestionar permisos de usuario.
El usuario **invitado (guest)** solo puede realizar operaciones básicas. No existen otros permisos.

2.1.2 Apagado

Tras salir del sistema, desconecte el cable de alimentación para apagar el equipo.

2.2 Menú principal

La lista del menú principal se muestra más abajo. Vea la Figura 2-2.

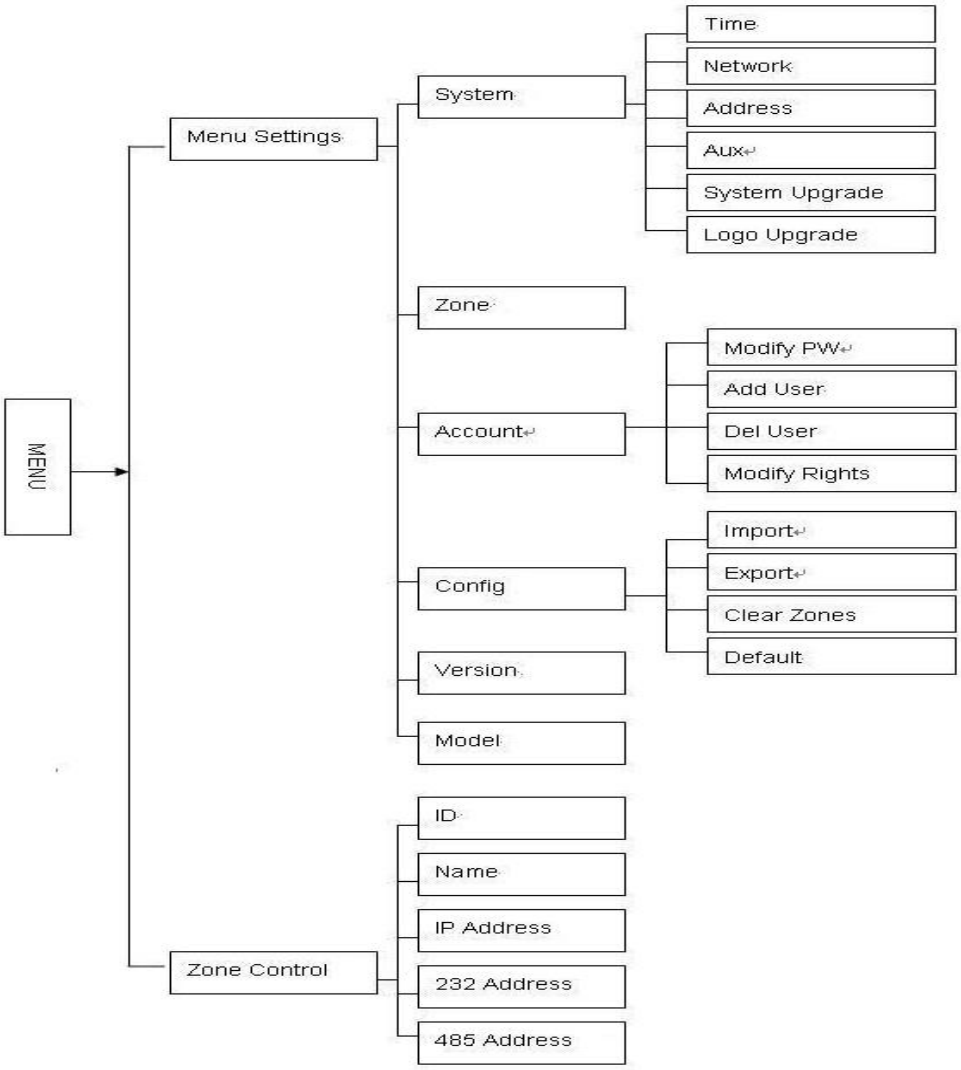

Figura 2-2

2.3 Menú de funcionamiento

Use el joystick del teclado para mover arriba/abajo/izquierda/derecho los ítems seleccionados.
Use el teclado para introducir números o caracteres para configurar los parámetros.
Pulse【ENTER】 para confirmar la operación actual. Pulse【ESC】 para salir.

2.3.1 Sistema

El gestor del sistema incluye la configuración de fecha, la configuración de red, la configuración de dirección, la configuración auxiliar, la actualización del sistema y la actualización del logo. Vea la Figura 2-3.

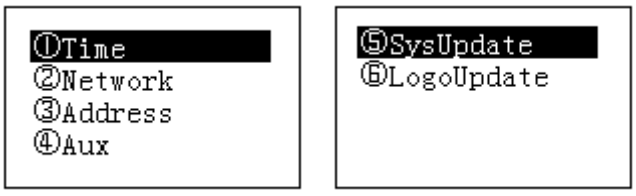

Figura 2-3

2.3.1.1 Hora

Configure la fecha del sistema. Incluye año, mes, fecha, minutos y segundos. Vea la Figura 2-4.

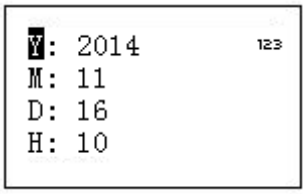

Figura 2-4

2.3.1.2 Red

Configure la dirección IP del teclado, la máscara de subred, la puerta de enlace, el puerto (por defecto es 37777), etc. Asegúrese que estos valores coinciden con los de la instalación actual. Vea la figura Figura 2-5.

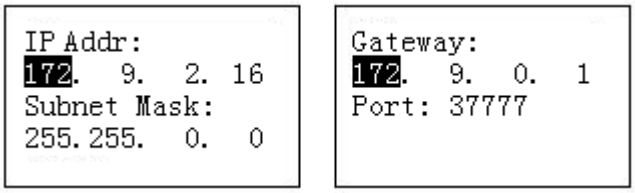

Figura 2-5

2.3.1.3 Dirección

El rango de direcciones debe estar entre 0 y 255. La configuración por defecto es 0. Cuando hay una conexión en cascada, el 0 tiene la prioridad más alta y el 255 es el de menor prioridad. Vea la Figura 2-6.

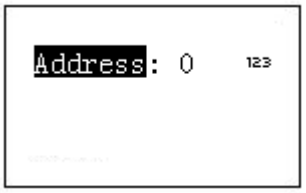

Figura 2-6

2.3.1.4 Aux

Ajuste la luz de retroalimentación de la pantalla y la función de autodesconexión. Ver Figura 2-7.

- Retroiluminación: Configure el nivel de retroiluminación. Las opciones son: on/off.
- Auto desconexión: Tras activar la función de desconexión automática, el sistema se autodesconectará cuando no exista actividad durante el tiempo especificado.

Figura 2-7

2.3.1.5 Actualización del sistema

No retire la memoria flash durante el proceso. Si lo hace podría producirse un fallo en la actualización y el teclado de red no se reiniciaría correctamente.

La actualización a través de memoria flash está disponible para los modelos KB1000 y KBD1000. Seleccione la pantalla de actualización del sistema y pulse【ENTER】 para acceder a ella. Siga las instrucciones indicadas y pulse【ENTER】 para actualizar.

2.3.1.6 Actualizar logo

La actualización del logo solo está disponible para los modelos KB1000 y KBD1000. Puede actualizar el archivo del logo si es necesario.

2.3.2 Punto de control

Configure la información del punto de control. Vea la Figura 2-8. Todos los ítems listados más abajo deben configurarse. Puede usar el ID, nombre de dispositivo, dirección COM o la dirección IP para buscar el dispositivo fácilmente tal como se indica en el capítulo 2.4.

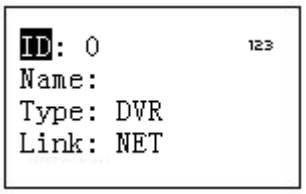

Figura 2-8

La información introducida aquí debe ser única. De lo contrario el sistema no podrá guardar la configuración.

- ID: Es el número de ID para reconocer el dispositivo rápidamente.
- Nombre: Nombre personalizado del dispositivo.
- Tipo: Tipo de dispositivo. Las opciones incluyen: SD/NVS/DVR.

- Enlace: Las opciones incluyen: NET/RS232/RS485. Seleccione el tipo y ajuste los parámetros correspondientes. La interfaz se muestra en la Figura 2-9.

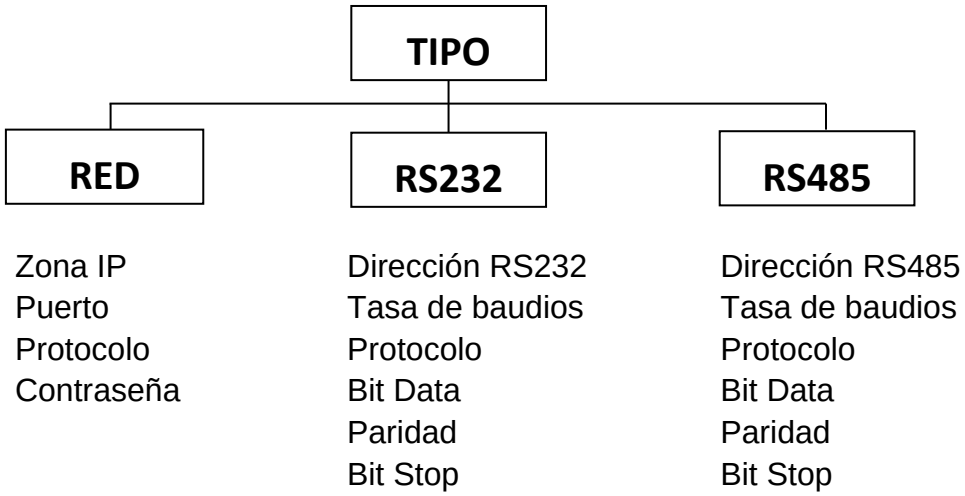

Figura 2-9

ASEGÚRESE DE QUE EL TIPO DE COMUNICACIÓN Y LOS PARÁMETROS QUE CONFIGURA AQUÍ SE AJUSTAN A LA SITUACIÓN ACTUAL DE SU INSTALACIÓN. DE LO CONTRARIO, EL TECLADO NO PODRÁ CONTROLAR EL DISPOSITIVO.

Cuando el modo de enlace esté configurado, introduzca la contraseña de administrador correspondiente del SD/DVR/NVS para conectar con el dispositivo que desee controlar. El nombre de usuario por defecto es **admin**. Vea la Figura 2-10.

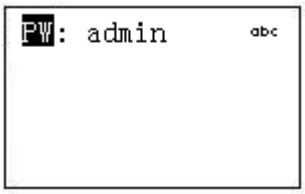

Figura 2-10

2.3.3 Cuenta

Aquí podrá cambiar la contraseña, añadir y eliminar usuarios y configurar sus permisos. Vea la Figura 2-11.

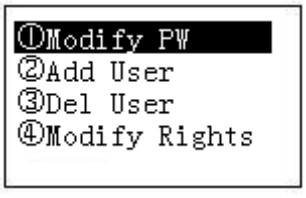

Figura 2-11

2.3.3.1 Cambiar contraseña

Seleccione un usuario e introduzca la nueva contraseña. Se recomienda usar una contraseña de 6 dígitos. Se le pedirá que introduzca la contraseña de nuevo para confirmarla. Si la contraseña no coincide, aparecerá una ventana con las dos contraseñas indicándole que no son iguales. Pulse【ESC】 para volver a modificarla y【ENTER】 para guardarla. Vea la Figura 2-12.

Figura 2-12

2.3.3.2 Añadir usuarios

Introduzca el nombre de usuario (máximo 8 dígitos) y configure la contraseña correspondiente. Las opciones de grupo son usuario/invitado. Vea la Figura 2-13,

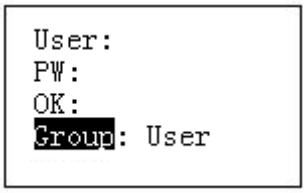

Figura 2-13

- Invitado (guest): El usuario invitado solo puede manejar el punto de control.
- Usuario (user): El usuario tiene control PTZ, configuración del sistema, copias de seguridad (backup), configuración avanzada, etc. Mueva el cursor al Ítem correspondiente y utilice el joystick para moverse a izquierda/derecho y activar/desactivar (de ○ a ●) una función. Vea la Figura 2-14.

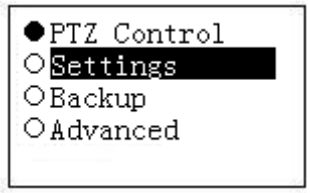

Figura 2-14

NOTA

Esta configuración de cuenta hace referencia a los permisos del teclado para controlar el dispositivo. El teclado podría no controlar determinadas funciones del dispositivo si no tiene los permisos correspondientes.

2.3.3.3 Eliminar usuarios

Seleccione un usuario y pulse【ENTER】 para eliminarlo.

2.3.3.4 Permisos

Se utiliza para cambiar los permisos de usuario.

2.3.4 Configuración

NOTA

La función de importar/exportar archivos solo es compatible con los modelos KB1000 y KBD1000.

El gestor de configuración incluye las opciones para importar/exportar archivos, eliminar zonas y restaurar el sistema a la configuración de fábrica del sistema. Vea la Figura 2-15.

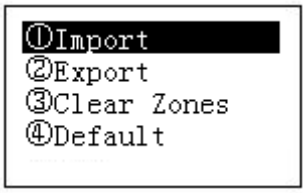

Figura 2-15

2.3.4.1 Importar

Introduzca la memoria flash que contiene los archivos de actualización del teclado y vaya a la pantalla de importación. Pulse【ENTER】para importar los archivos de configuración.

2.3.4.2 Exportar

Introduzca la memoria flash en el teclado y vaya a la pantalla de exportación. Pulse【ENTER】 para exportar los archivos de configuración.

2.3.4.3 Eliminar zonas

Vaya a la pantalla de eliminar zonas y pulse【ENTER】para eliminar todos los puntos de control.

2.3.4.4 Valores por defecto

Vaya al interfaz por defecto (default) y pulse【ENTER】para restaurar la configuración de fábrica por defecto del teclado.

2.3.5 Versión

Muestra información sobre la versión de firmware. Vea la Figura 2-16.

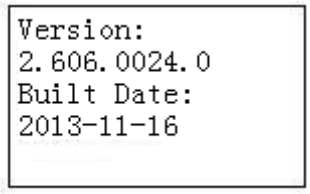

Figura 2-16

2.3.6 Modelo

Indica el modelo de teclado actual. Vea la Figura 2-17.

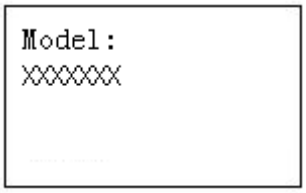

Figura 2-17

2.4 Zonas

En esta pantalla puede buscar rápidamente un dispositivo a través del ID de dispositivo, nombre del dispositivo, dirección COM, IP, etc. Vea la Figura 2-18.

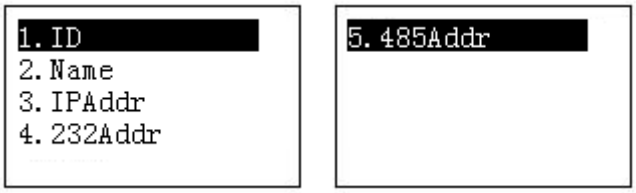

Figura 2-18

3 Controlar un videograbador con el teclado

3.1 Conexión

3.1.1 Conexión por puerto serie RS232

Use un cable RS232 para conectar el puerto serie del videograbador y del teclado.
El rango de direcciones del videograbador debe estar entre 1 y 255. Para más información consulte el manual del videograbador.

3.1.2 Conexión por RS485

Puede utilizar un puerto RS232 para conectar con un solo DVR.
Deberá utilizar el puerto RS485 si quiere controlar varios DVRs.
Conexión
Puede utilizar una caja de conexiones RS485 a RS232 (suministrada) para conectar con el puerto RS232 del grabador.

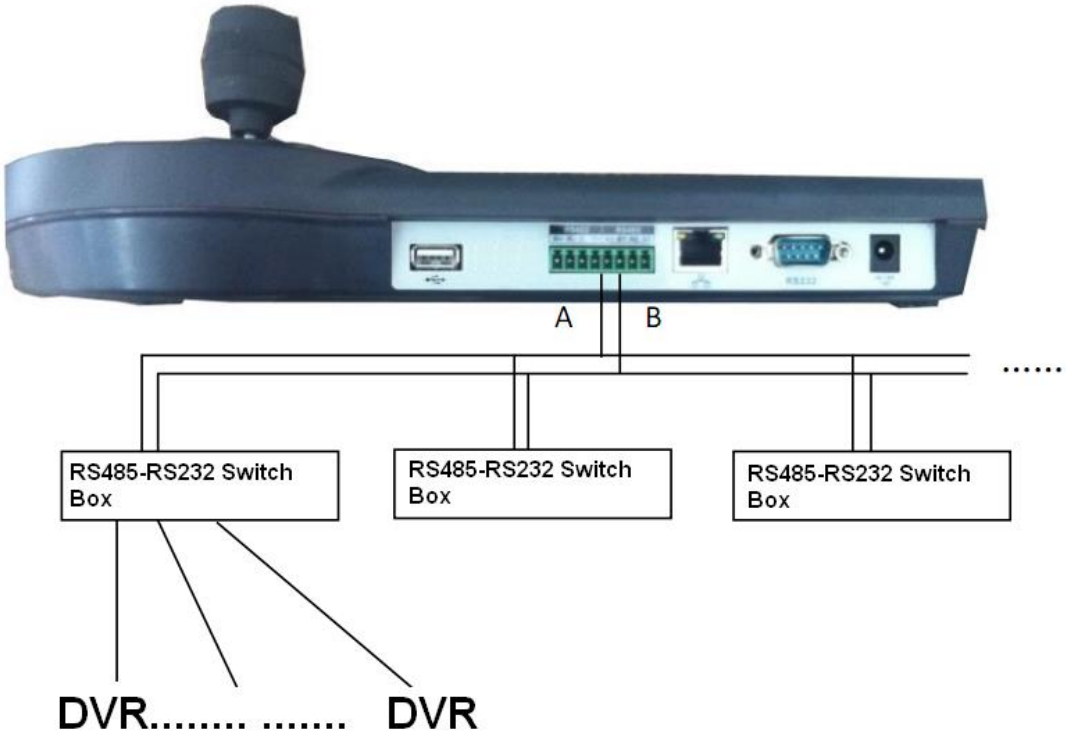

Figura 3-1

NOTA
Un bus RS485 puede conectar con 32 cajas de conexiones RS485-RS232, una caja de conexiones RS485-RS232 puede conectar con 12 DVRs.

3.1.3 Conexión de múltiples teclados por RS485

Vea el dibujo para conectar múltiples teclados a través del puerto RS485.

Vea Figura 3-2.

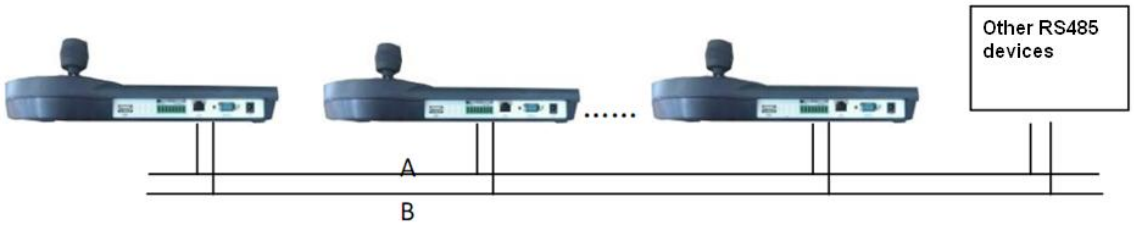

Figura 3-2

Conexión multi-conversor：

Conectar multi-conversor:

El último conversor en el puerto RS485 debe tener circuito corto. (Ej. Conversor abierto). Ver Figura Figura 3-3. Vea la imagen abajo, debe cambiar **[1-2]** circuito corto por **[2-3]** circuito corto.

NOTA:

El menú de configuración serie debe corresponder con el dispositivo conectado, si no es así, el teclado no podrá controlar el dispositivo.

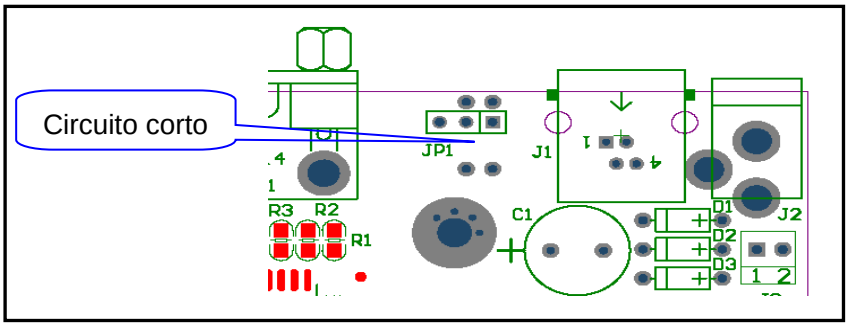

Figura 3-3

3.2 Conexión por red (solo para teclados de red)

Conecte el puerto RJ45 a la red para realizar el control en red y las actualizaciones.

3.2.1 Conexión por puerto RJ45

3.2.1.1 Conexión directa

Consulte la figura 3-4 para conectarlo de forma directa.

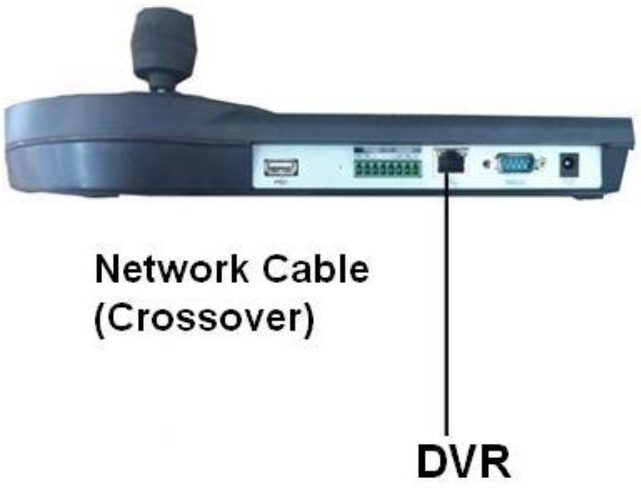

Figura 3-4

3.2.1.2 Conexión vía HUB

Consulte la siguiente figura si va a conectar a través de un switch de red. Vea figura 3.5

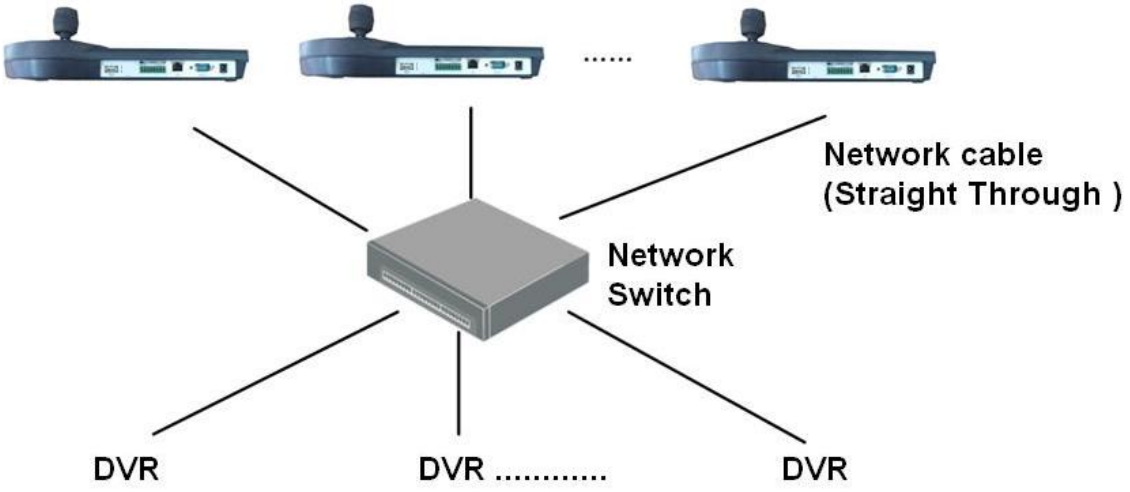

Figura 3-5

3.3 Configuración del DVR y del teclado

3.3.1 Configuración del DVR

a) Antes de iniciar la configuración, asegúrese que la conexión y el cable están correctamente conectados.

b) En el menú del grabador vaya a Ajustes >RS232. Seleccione la función COM del teclado de red y ajuste los parámetros correspondientes.

La configuración predeterminada se muestra como sigue:

- Velocidad de transmisión: 9600
- Data bit: 8
- Stop bit: 1
- Paridad: Ninguna.

Asegúrese de que la configuración del teclado se adecúa a la configuración del DVR.

c) Vaya a la pantalla de zonas del teclado. Consulte el capítulo 2.3.2.

NOTA

- La dirección RS232/ dirección RS485, es el número de dispositivo del DVR.
- El protocolo normalmente es DH-2. Es el teclado de red y el segundo protocolo del teclado de control. El protocolo DVR COM es el protocolo del teclado de red.

d) Después de la configuración, pulse【ESC】para salir de la pantalla del punto de control. Aparecerá una pantalla en la que podrá hacer clic en【ENTER】 para guardar los datos o clic en【ESC】 para cancelar la configuración.

3.3.2 Configuración de la conexión de red

Los pasos para la conexión por red son similares a la configuración por COM. Tenga en cuenta, que en la pantalla de enlace (Link) deberá configurar el tipo como RED (NET).
Introduzca la contraseña IP del DVR, el puerto del punto de control es el 37777. El protocolo es el mismo que el de la configuración COM.

3.4 Funcionamiento

3.4.1 Iniciar sesión (Login)

El usuario local del DVR tiene mayor prioridad que el usuario del teclado. Antes de conectarse, cierre la sesión del menú de usuario del DVR, de lo contrario no podrá utilizar el teclado para controlar el dispositivo.

Seleccione el ID, nombre del dispositivo, dirección IP, RS232, RS485, etc... para conectarse.

a) Pulse【ENTER】en el teclado para acceder a la pantalla de opciones de menú.
b) Seleccione las zonas.
c) ID, nombre del dispositivo, dirección IP. RS232, RS485 que configuró en la pantalla de punto de control, pulse【ENTER】 para iniciar la búsqueda.

- El sistema puede conectar automáticamente con el DVR si la búsqueda es correcta. Tenga en cuenta que deberá introducir la contraseña de administrador correspondiente del dispositivo controlado para iniciar sesión. Vea la figura 2-10.

- Si aparece un cuadro de diálogo indicándole que la contraseña introducida no existe, inténtelo de nuevo. Comprueba la información y vuelva a introducirla.

Consejos
Pulse【ID】 en el teclado y a continuación introduzca el número ID.
Pulse【ENTER】 para encontrar rápidamente el dispositivo.

3.4.2 Desconectar (Logout)

Pulse【ID】 en el teclado y después clic en 【ESC】 para salir.

3.4.3 Reproducción

Pulse【PLAY】en el teclado para ir a la pantalla de búsqueda del DVR. Use el joystick para controlar las funciones de reproducción como stop, reproducción rápida, reproducción lenta, etc. Pulse【ENTER】para confirmar. Vea la Figura 3-6.

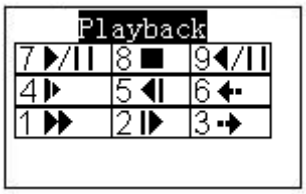

Figura 3-6

3.4.4 Grabación

En el teclado, pulse【AUX】y【1】 al mismo tiempo para ir a la pantalla de control de grabación del DVR.

Use el joystick para configurar el número de canal y el estado. Pulse【ENTER】 para guardar la configuración actual.

3.4.5 Control PTZ y Color de vídeo

En el teclado, pulse【FN】y【1】al mismo tiempo para ir a la pantalla auxiliar del DVR.

Utilice el joystick para seleccionar la función PTZ o el modo de color de vídeo.

Pulse【AUX】y【2】 al mismo tiempo para ir directamente a la pantalla de control PTZ.

3.4.6 Tour

En el teclado, pulse【FN】y【2】al mismo tiempo para controlar la función tour del DVR.

NOTA

Esta función solo es válida cuando la función tour del DVR está activada. Diríjase a Configuración > Vista (Setting-> Display) para activar la función tour.

3.4.7 Modo multipantalla

- En el teclado, introduzca un número y【CAM】 al mismo tiempo para ir al canal especificado. Por ejemplo, pulse【1】y【CAM】 para ir al canal 1. En el teclado pulse un número y【MULT】al mismo tiempo, para activar el modo de visualización multipantalla. Por ejemplo, pulse el número【4】y【MULT】, el sistema irá al modo de pantalla quad (4 ventanas).

4 Controlar domos PTZ motorizados con el teclado

4.1 Conexión del cable

Conecte la línea A/B del teclado a la línea A/B del domo y compruebe que la conexión es correcta.

4.2 Configuración del teclado

a) Asegúrese de que la línea A/B del teclado y la línea A/B del domo están correctamente conectadas.
b) Configure la dirección del domo para que sea la misma que la dirección del teclado RS485.
c) Vaya a la pantalla de zonas del teclado. Vea el capítulo 2.3.2

NOTA

- Seleccione el protocolo de acuerdo con el tipo de domo. La configuración por defecto es DH-SD (para domos Dahua).
- Conecte WEB en el domo, vaya a la pantalla principal Configuración->Sistema->PTZ para ver la dirección del domo, el protocolo, configuración COM, etc.

d) Después de configurarlo, pulse【ESC】para salir del punto de control del interfaz. Aparecerá un cuadro de diálogo para que haga clic en【ENTER】 para guardar los datos o clic en【ESC】 para salir sin guardar.

4.3 Funcionamiento

En el teclado, pulse【ID】 para acceder a la pantalla de punto de control y configurar la ID del domo para poder conectar con él. Si la conexión es correcta, aparecerá la pantalla que se muestra más abajo. Vea la Figura 4-1.

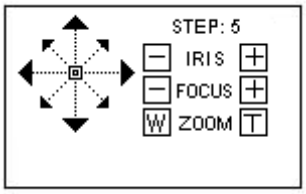

Figura 4-1

- Paso: Indica la velocidad. Introduzca un valor con los botones numéricos del teclado y haga clic en【ENTER】para confirmar. El rango de velocidad va del 1 al 8. El paso 1 es más rápido que el 8.
- El movimiento del objetivo soporta 8 direcciones incluyendo arriba/abajo/izquierda/derecha/arriba, izquierda/arriba, derecha/abajo, izquierda/abajo, derecha. Utilice el joystick para controlarlo.

4.3.1 Menú del domo

En el teclado, haga clic en【OTHER】. Aparecerá la pantalla más abajo. Vea la Figura 4-2.

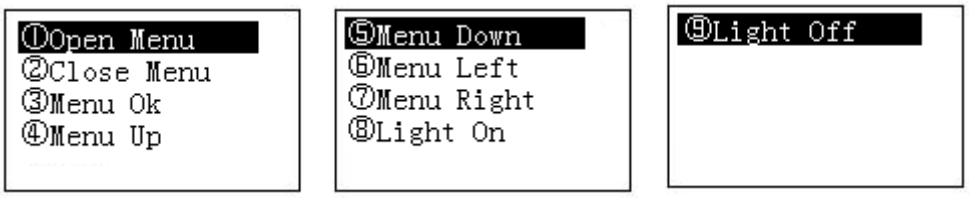

Figura 4-2

En esta pantalla, utilice el joystick para moverse por el menú del domo WEB.

4.3.2 Iris/Zoom/Enfoque

4.3.2.1 Iris

En el teclado, pulse【IRIS】, use las teclas【+】y【-】o gire el joystick arriba/abajo para controlar el iris.

4.3.2.2 Enfoque

En el teclado, pulse【FOCUS】, use las teclas【+】y【-】o gire el joystick arriba/abajo para controlar el enfoque.

4.3.2.3 Zoom

En el teclado, pulse【ZOOM】, use las teclas【+】y【-】o gire el joystick en el sentido de las agujas del reloj (o en el sentido inverso) para controlar el zoom.

4.3.3 Preset

En el teclado, pulse【PRESET】. Aparecerá la pantalla de abajo. Vea Figura 4-3.

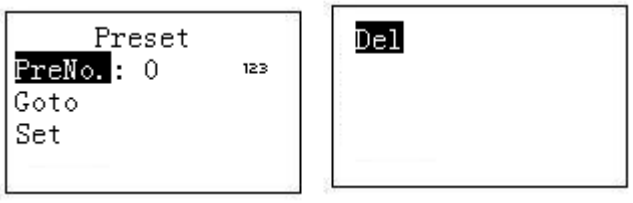

Figura 4-3

4.3.3.1 Configurar preset

a) Use el joystick para controlar el PTZ y establecer la posición de preset.
b) En el teclado, pulse【PRESET】para acceder a la pantalla de presets.
c) Introduzca el número de preset y después seleccione configurar preset (Set preset). Pulse 【ENTER】 para guardar la configuración del preset.

4.3.3.2 Ir a preset

Seleccione “Preset” y después introduzca el número de preset, pulse【ENTER】 para ir a la posición de preset correspondiente.

4.3.3.3 Eliminar preset

Introduzca el número de preset en el campo “Nº preset”. Seleccione “Eliminar” (Delete) y pulse 【ENTER】para borrarlo.

4.3.4 Explorar (Scan)

a) En el teclado, pulse【SCAN】. Aparecerá la pantalla de abajo. Vea la Figura 4-4.

Figura 4-4

b) Seleccione “Configurar” (Set) y pulse【ENTER】para acceder a la siguiente pantalla. Vea la Figura 4-5.

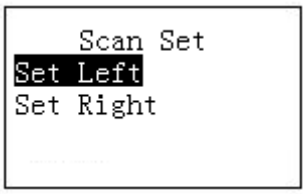

Figura 4-5

c) Seleccione el límite izquierdo y el límite derecho, pulse【ENTER】para configurar.

- Seleccione “Iniciar” (Start) y pulse【ENTER】. El sistema empezará a escanear de acuerdo con los límites izquierdo/derecho que se hayan configurado.
- Seleccione “Detener” (Stop) y pulse【ENTER】. El sistema detendrá el escaneo.

4.3.5 Pan

En el teclado, pulse【PAN】para acceder a la siguiente pantalla. Vea la Figura 4-6.

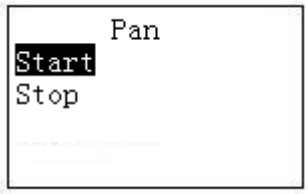

Figura 4-6

- Seleccione “Iniciar” (Start) y pulse【ENTER】. El sistema iniciará el movimiento panorámico.
- Seleccione “Detener” (Stop) y pulse【ENTER】. El sistema detendrá el movimiento panorámico.

4.3.6 Tour

4.3.6.1 Configurar un tour

a) En el teclado pulse【TOUR】para acceder a la siguiente pantalla. Vea la Figura 4-7.

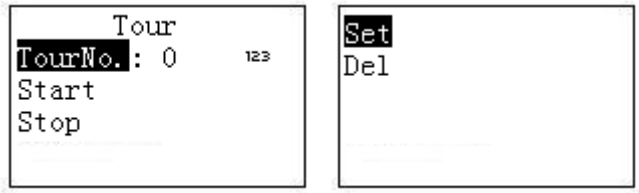

Figura 4-7

b) Seleccione la función para acceder a la siguiente pantalla Figura 2-9.

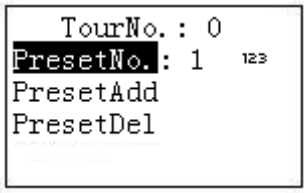

Figura 4-8

c) Introduzca un valor para el número de tour “TourNo”.

d) Añada un preset al tour.

- Seleccione “PresetNo” e introduzca el número de preset.
- Seleccione “PresetAdd” (Añadir preset) y pulse【ENTER】 para confirmar. Ahora el preset se ha añadido al tour.

4.3.6.2 Tour

Seleccione tour y después introduzca número de tour.

- Seleccione “Iniciar” (Start) y pulse【ENTER】, el sistema iniciará el tour.
- Seleccione “Detener” (Stop) y pulse【ENTER】, el sistema detendrá el tour.
- Seleccione “Eliminar” (Delete) y pulse【ENTER】, el sistema eliminará el tour.

4.3.7 Patrón

4.3.7.1 Patrón

a) En el teclado, pulse【PATTERN】para acceder a la siguiente pantalla. Vea la Figura 4-9.

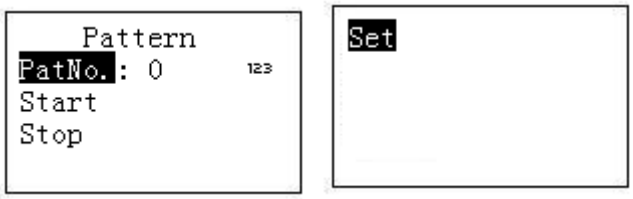

Figura 4-9

b) Seleccione un número de tour e introduzca un valor.

c) Seleccione el botón para configurar tour (Set tour) y pulse【ENTER】.

d) Use el joystick para configurar el patrón y a continuación pulse【ENTER】para terminar. El domo puede memorizar la operación completa.

4.3.7.2 Iniciar patrón

Seleccione “Tour No” e introduzca el número de tour.

- Seleccione “Iniciar” (Start) y pulse【ENTER】. El sistema iniciará el patrón.

4.3.7.3 Detener patrón

Seleccione “Tour No” e introduzca el número de tour.

- Seleccione “Stop” (Detener) y pulse【ENTER】. El sistema detendrá el patrón.

5 Controlar un servidor de red (NVS) con el teclado

5.1 Conexión

Conecte el cable de red al puerto de red RJ45 del teclado para poder controlar el teclado por red y realizar actualizaciones.

5.2 Configurar el teclado

a) En el teclado vaya a la pantalla de configuración del punto de control. Consulte el capítulo **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**. El tipo de enlace (link) seleccionado debería ser RED (NET).

NOTA

- Introduzca la dirección IP del servidor (NVS) y el puerto por defecto que es 37777.
- Normalmente el protocolo es DH-2. Es el protocolo del teclado de red y del segundo teclado de control. El protocolo DVR COM es el protocolo de teclado de red.

b) Después de la configuración, pulse【ESC】para salir.

5.3 Funcionamiento

5.3.1 Iniciar sesión (Login)

a) Utilice el ID, nombre del dispositivo o dirección IP para conectar con el dispositivo.
b) En el teclado pulse【ENTER】para ir al menú de opciones.
c) Seleccione el punto de control.
d) Introduzca el ID, nombre de dispositivo o dirección IP y pulse【ENTER】para buscar.

- El sistema conectará automáticamente con el NVS si la búsqueda ha dado resultado. Deberá introducir la contraseña de administrador del NVS para conectarse. Vea la Figura 2-10.
- Si aparece un cuadro de diálogo similar a: “Esta dirección IP no existe. Introduzca los datos de nuevo”, compruebe los datos y vuelva a intentarlo.

Consejos

En el teclado pulse【ID】, introduzca el ID y pulse【ENTER】para buscar un ID y conectar con el dispositivo que desee controlar.

5.3.2 Salir

Pulse【ID】en el teclado y posteriormente pulse【ESC】para salir del menú.

5.3.3 Modo multipantalla

- En el teclado, pulse un número y【AUX】al mismo tiempo para seleccionar el puerto VGA correspondiente. Por ejemplo, pulse el número【1】y【AUX】 para ir al vídeo de la salida VGA 1.
- En el teclado, pulse un número y【CAM】al mismo tiempo para ir al canal seleccionado. Por ejemplo, pulse【1】y【CAM】para ir al canal número 1. También puede introducir un número y【SETUP】para acceder al canal. Aquí los valores de referencia van desde 1 al 9. Esto quiere decir que puede ir solamente a los canales 1 al 9.

- En el teclado, pulse un número y【MULT】al mismo tiempo para habilitar el modo multipantalla. Por ejemplo, pulse【4】y【MULT】y el sistema pasará al modo quad (4 ventanas).

6 Actualizar el teclado

6.1 Actualizar el teclado de control

El teclado de control no puede actualizarse remotamente. Remita el teclado a nuestra fábrica para su actualización.

6.2 Actualizar el teclado de red

Antes de actualizar, asegúrese de que su teclado de red está bien conectado. Puede utilizar el comando “PING” para verificar la conexión de red, el valor TTL devuelto debe ser menor de 255. Descargue el archivo de actualización en su PC local. Puede descargar el archivo desde nuestro sitio web o desde nuestro servicio asistencia técnica local.

Haga doble clic en el archivo RECUpgrade.exe para iniciar la actualización. Vea la Figura 6-1.

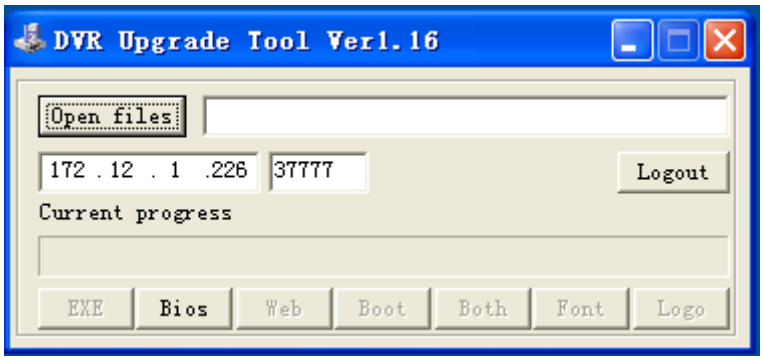

Figura 6-1

Introduzca la dirección IP y el puerto del teclado de red. Después, pulse el botón “Abrir archivos” (Open files) para seleccionar el archivo de actualización.
Una vez seleccionado, haga clic en “Abrir” para añadir el archivo actual en la columna de direcciones. El sistema reconoce automáticamente el archivo de actualización. Haga clic en el botón BIOS para iniciar la actualización.
El sistema mostrará una pantalla con el proceso de actualización.
Cuando se haya completado la actualización, haga clic en “OK” para finalizar la operación.
Consejos:
Utilice el ratón para seleccionar el archivo de actualización. Arrástrelo hasta la columna “Abrir archivos” y suéltelo. Podrá ver la ruta y abrir el archivo actual.
El sistema mostrará una pantalla de alerta si no es el archivo de actualización del teclado.

7 Hacer un cable COM

La bolsa de accesorios del teclado incluye los siguientes artículos:

- Un DB9
- Siete DB9
- Un conector de cristal de 6-pin.
- Un conector de 25-pin (DB25)
- Una caja de conexiones 485 (Incluyendo una fuente de alimentación)

7.1 Hacer un cable COM RS232

Consulte el siguiente esquema para más información sobre el puerto RS232
Vea la Figura 7-1.

Puerto serie RS232 （DB9）　　Puerto serie RS232 （DB9）

Figura 7-1

7.2 Hacer un cable COM RS485

Consulte la Figura 7-2 si va a conectar el teclado con la caja de conexiones.

Puerto RS485 del teclado (Conector de alarma verde)　　Puerto RS485 de la caja de conexiones (Conector cristal 6-pin)

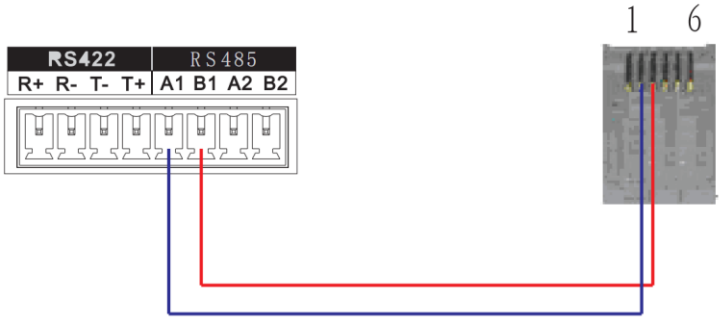

Figura 7-2

7.3 Puerto 25-pin y Caja de conexiones

Conecte el conector RS232 de 25-pin al puerto RS232 del DVR. (La salida de 25-pin soporta un máximo de doce puertos RS232. El conector solo es para enviar no para recibir. Puede utilizar dos cables: GND y TXD).
Consulte la siguiente tabla para conectar la caja de conexiones 485 al DVR. Vea la Figura 7-3.

Conector 25-pin del puerto RS485 (DB25)

Puerto RS232 (DB9)

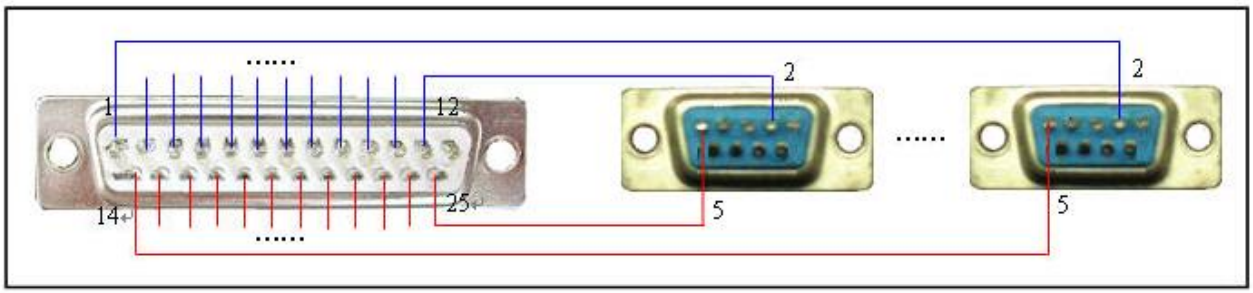

Figura 7-3

NOTA: Use el puerto estándar RS232 para conectar el teclado con el DVR

NOTA:

- **Esta guía de inicio rápido es orientativa. Pueden existir ligeras diferencias con la interfaz de usuario de su equipo.**
- **Todos los diseños y el software aquí mencionados son susceptibles de cambios sin previo aviso.**
- **Si hubiese cualquier error u omisión en lo explicado, comuníquenoslo.**
- **Para más información, visite nuestro sitio web.**